取扱説明書　アナログメモリ録音再生ボード　IS-D161

01-IS-D161-UM―01

このたびは、アナログメモリ録音再生ボードISDシリーズをお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。
本機の優れた機能をご理解頂き、末永くご愛用頂くためにも、この取扱説明書をよくお読み下さい。

安全に関するご注意		●水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電の原因になります。
注意	感電事故を避けるために	●本ボードの接続、各種設定･変更の際は、感電事故を避けるため、必ず、電源を切ってから行って下さい。
注意	故障を避けるために	●本ボードの定格範囲外で使用されますと、故障が起きたり、十分な機能が発揮できないことがあります。 ●本ボードの設置、接続、使用方法に関しては本取扱説明書をよくお読み頂き、正しくご使用下さい。

目次

VoiceNavi

１．概要

本ボードは、アナログメモリタイプの1CH 16秒対応の録音再生ボードです。
アナログメモリタイプの録再LSIの使用により、バックアップ用のバッテリーが不用になり、コンパクトなサイズ（名刺サイズ）を実現し、コンデンサマイクを搭載したボードです。

２．特長

- **サンプリング周波数　８ＫＨｚ　ＰＣＭ８ｂｉｔ相当**
- **録音再生１６秒ｍａｘ**
- **バックアップ用バッテリー不用**
- **コンデンサマイク搭載**
- **スピーカー出力　０．６Wmax ８Ω／ライン出力　－２０ｄＢ　６００Ω不平衡**
- **ＤＣ＋５Ｖ電源**
- **外形寸法　９０Ｗ ｘ ５５Ｄ ｘ ２０Hmm**

３．主な用途

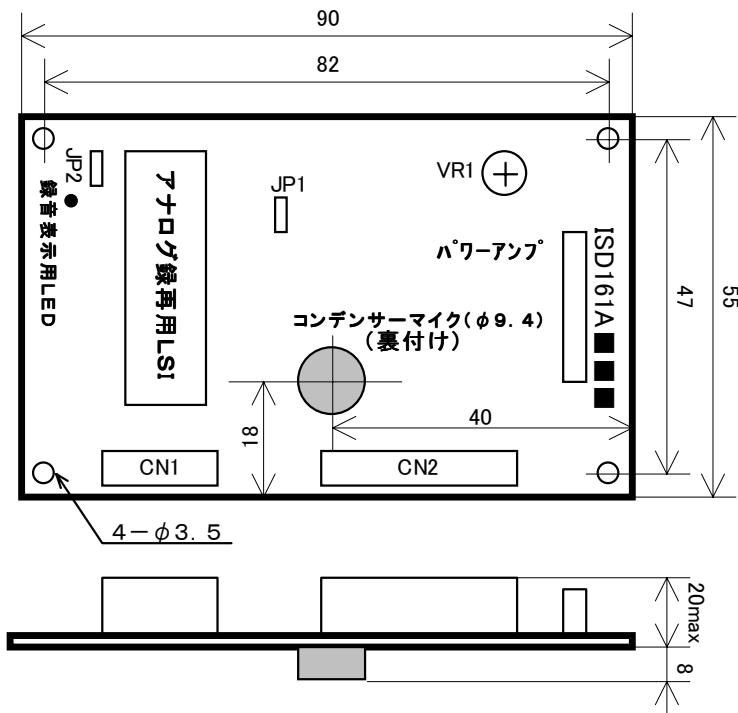
- テレコミュニケーション設備の音源
- ヴォイスメモ

４．仕様

使用電圧	DC+5V±10%
消費電流	待機時　約10mA 最大時　約300mA
寸法・重量	90W X 55D X 20H （mm） 約50g
基板材質	ガラスコンポジット 両面スルーホール t＝1．6mm
使用温度範囲	－5℃～55℃
保存温度範囲	－10℃～70℃
使用湿度範囲	25%～80%RH（但し結露なき事）
出力部	スピーカ出力　0．6Wmax 8Ω　CN2 LINE出力　－20dB 600Ω不平衡 CN2
入力部	ラインイン　入力インピーダンス 20KΩ　CN2 外部マイクイン 入力インピーダンス　1KΩ　CN2
サンプリング周波数	8KHz PCM8bit相当
音量調整	SP OUT　VR1 LINE OUT 固定
制　御	1CH録音／再生制御　CN1 入力部　／PLAYL, ／PLAYE, ／REC TTLレベル 出力部 ／BUSY オープンコレクタ出力（DC＋30V, 50mA）
再生モード	1．通常再生 2．リピート再生　JP2にて選択
最大録音時間	16秒max
登録CH数	1CH
周波数特性	50Hz～3400Hz
その他の機能	データ保持期間 50年保証 録音サイクル　5万回以上
外部マイク仕様	種類：コンデンサーマイク 電圧：4．5V 電流：1mA以下

５．外観図並びに外形寸法図

６．付属品及びオプション

付属品

1. 取扱説明書
2. 保証書

オプション

１． ケーブルセット：CK－IS１　　　制御用／アナログ入出力

用　途	コネクタ仕様（基板側）	線材仕様／長さ	備　考
制御用（CN1）	日圧：B7P-SHF-1AA	AWG22（UL1007）／1m	白
アナログ入出力（CN2）	日圧：B10P-SHF-1AA	AWG22（UL1007）／1m 2線シールド／1m	白 シールド線

注．コネクタは基板側のみとなっております。
ＣＮ２は一部（①～④ピン）シールド線対応

７．ＬＥＤ及び、コネクタ,ジャンパー設定

ＬＥＤ

LED No.	名　　称	備　　考
LED1	録音中LED	録音中点灯（赤色）

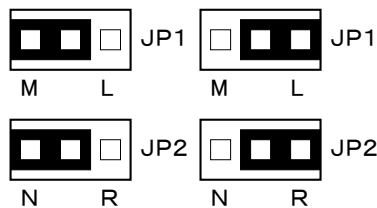
コネクタのピンアサイン

コネクタ No.	ピン番号	I／O	レベル(H/L)	信号名	名　称
CN1	1	I			DC＋5V
	2	I			GND
	3	I	L	／PLAYL	再生信号(ワンショット入力)
	4	I	L	／PLAYE	再生信号(レベル入力)
	5	I	L	／REC	録音制御信号(レベル入力)
	6	O	L	／BUSY	再生中／録音中信号
	7	I	L	COM	信号用 GND
CN2	1	I		MIC－IN＋	外部マイク入力　＋側
	2	I		MIC－IN－	外部マイク入力　－側
	3	I		LINE－IN＋	ライン入力　＋側
	4	I		LINE－IN－	ライン入力　－側
	5	O		LINE－OUT＋	ライン出力　＋側
	6	O		LINE－OUT－	ライン出力　－側
	7	O		SP－OUT＋	SP出力　＋側
	8	O		SP－OUT－	SP出力　－側
	9			NC	NC
	10			NC	NC

注．ＣＮ２の１ピン～４ピンはシールド線を使用の事

適応コネクター覧表

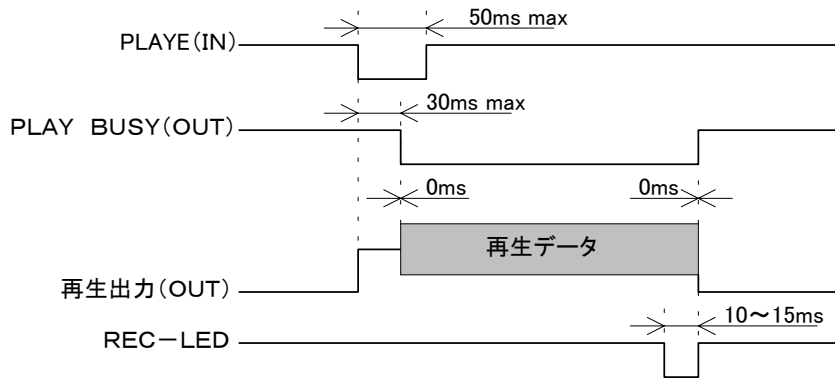
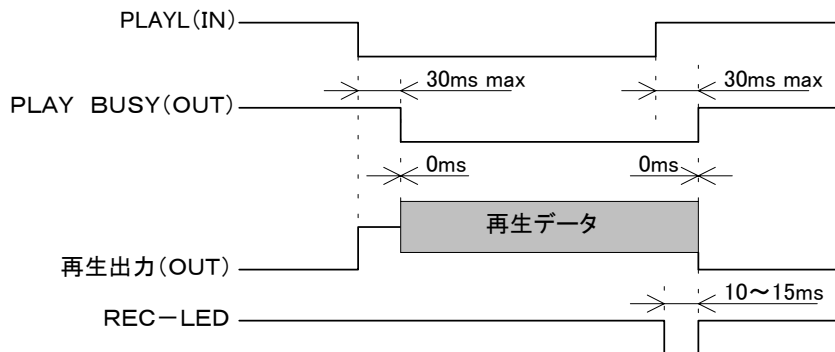
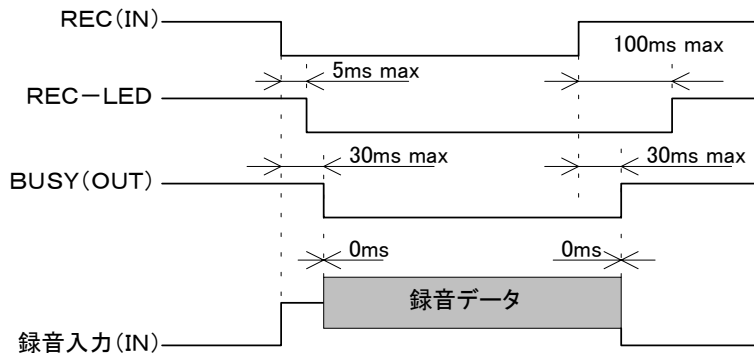
コネクタ No.	基板側コネクタ仕様	ケーブル側コネクタ仕様	適合コンタクト
CN1	B7P－SHF－1AA	H7P－SHF－AA	BHF－001T－0. 8BS
CN2	B10P－SHF－1AA	H10P－SHF－AA	BHF－001T－0. 8BS

ジャンパーの設定

ＪＰ１		
入力切替え	M側	L側
マイク入力	ＯＮ	
ライン入力		ＯＮ
ＪＰ２		
再生モード	N側	R側
ノーマル	ＯＮ	
リピート		ＯＮ

＊録音時はN側のみ

８．入出力信号

コネクタ	信号名	内　容
CN1	PLAYE／REC	無電圧接点 orTTLレベル入力(レベル入力)
	PLAYL	無電圧接点 orTTLレベル入力(ワンショット入力)
	BUSY	オープンコレクタ出力(DC＋30V, 50mA)
CN2	MIC－IN　＋／－	入力インピーダンス　1KΩ
	LINE－IN　＋／－	入力インピーダンス　20KΩ
	LINE－OUT　＋／－	－20dB　600Ω不平行
	SP－OUT　＋／－	0. 6Wmax　8Ω
	MUTE　＋／－	MUTE＋とMUTE－を短絡で減音

信号のタイミング（ワンショット再生）

信号のタイミング（レベル再生）

信号のタイミング（録音）

９．録音／再生

- ※　**接点オン状態にて、電源投入禁止（電源オン再生不可）**
- ※　**電圧により、サンプリングが変化します。（ＤＣ＋５Ｖ-１０％以下の場合）**
- ※　**再生終了後、一瞬ＲＥＣ－ＬＥＤが点灯します。（前項「信号のタイミング」の再生を参照）**
- ※　**リピートモードのＰＬＡＹによる再生開始は、動作が不定となります。**
- ※　**録音は、必ずノーマルモードで行なって下さい。**
- ※　**ＢＵＳＹ信号は、再生時及び録音時に“Ｌ”アクティブです。**
- ※　**ＲＥＣが最優先です。再生中（ＰＬＡＹＥ／ＰＬＡＹＬ）に、ＲＥＣ入力があると録音動作になります。**

１．録音モード

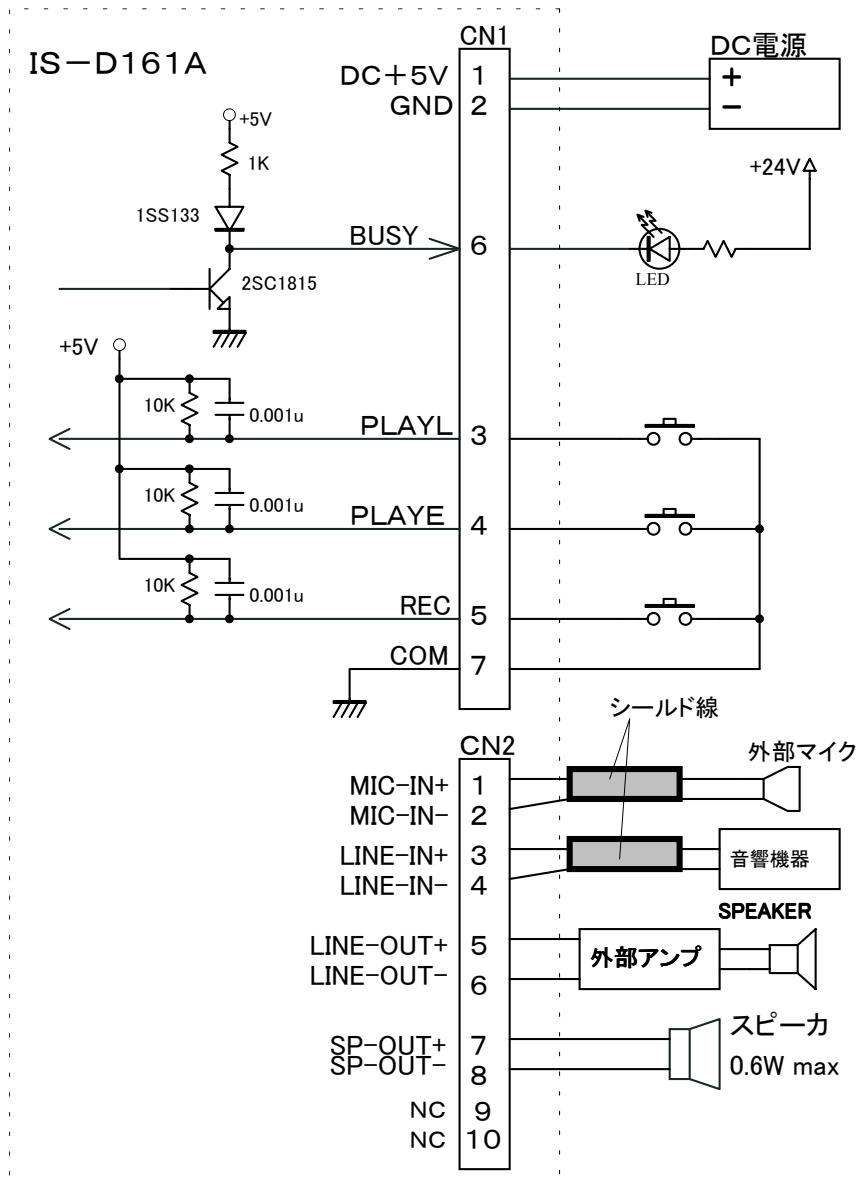
1. ＪＰ１にて、マイク入力／ライン入力のどちらかを選択します。
2. ＪＰ２を「ノーマル」に設定します。
3. ＲＥＣを入力しながら、録音します（ＲＥＣが入力中のみ録音)。この時ＲＥＣ－ＬＥＤが点灯
4. 最大録音時間が過ぎると、ＲＥＣ－ＬＥＤが消灯し録音は終了します。

２．再生モード（ノーマルモード）

1. ＪＰ２を「ノーマル」に設定します
2. ＰＬＡＹＥのワンショット入力で、１回再生します（リピート再生無し）
3. 強制停止はＰＬＡＹＬ信号の立ち上がり（Ｌ－＞Ｈの変化）で停止します。
4. ＰＬＡＹＬの入力中のみ再生します。(リピート再生無し）

３．再生モード（リピート）

1. ＪＰ２を「リピート」に設定します。
2. ＰＬＡＹＥのワンショット入力で、エンドレスリピート再生します。
3. 強制停止はＰＬＡＹＬ信号の立ち上がり（Ｌ－＞Ｈの変化）で停止します。

接続参考図

注意事項

1. 電圧により、サンプリング周波数が変化します（DC＋5V±10％以下の場合）
2. マイク入力（MIC－IN）及びライン入力（LINE－IN）はシールド線をご使用下さい
   尚、外部ボリュームのケーブルもシールド線の使用を推奨します。

VoiceNavi 三共電子株式会社

01－IS-D161-UM-01　011126

〒381-3203 長野県上水内郡中条村中条 38　TEL 026-268-3950 FAX 026-268-3105
URL http://www.voicenavi.co.jp/